



联合国
粮食及
农业组织

FOOD AND
AGRICULTURE
ORGANIZATION
OF THE
UNITED NATIONS

ORGANISATION
DES NATIONS
UNIES POUR
L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

ORGANIZACION
DE LAS NACIONES
UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

منظمة
الأغذية
والزراعة
للأمم
المتحدة

Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy

Cables: FOODAGRI ROME

Telex: 610181 FAO I

Telephone: 57971

Division AGP

Acridiens, autres migrateurs nuisibles et opérations d'urgence

SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) RESUME ET PREVISIONS

No. 112 DECEMBRE 1987 - DEBUT JANVIER 1988

RESUME

Les populations les plus importantes se trouvaient dans le Sahara occidental et dans le nord de la Mauritanie, et les conditions étaient très favorables à de nouvelles reproductions dans ces deux zones. Un certain nombre d'essaims se sont formés au Mali et quelques-uns se sont échappés vers l'ouest en décembre. Il y avait d'abondantes populations résiduelles au Niger et quelques petits essaims ont été signalés dans le sud de la Libye et dans le nord-est du Soudan. La situation était calme ailleurs.

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorology

La Zone de convergence intertropicale se trouvait bien au sud des aires de reproduction du criquet pèlerin. Dans le nord de la Mauritanie, les températures diurnes ont atteint durant les deux premières décades de décembre 25°C, soit 3°C de plus que la normale, et il y a eu de nouvelles pluies abondantes. Zouerate a enregistré 117,6 mm jusqu'à la fin de décembre (soit près de deux fois la pluviométrie annuelle moyenne) et Bir Moghreïn a reçu 76 mm, dont 11 sont tombés en décembre. Au milieu de janvier, les températures diurnes ont à nouveau atteint 23-25°C. Des vents de secteur est et des températures fraîches dominaient toutefois dans la plus grande partie de la région.

Conditions pour la reproduction

Grâce aux bonnes pluies, les conditions sont devenues très favorables à la reproduction dans le nord de la Mauritanie. Il y avait une abondante végétation verte dans toute la zone entre 22 et 26°N. Au Mali, les conditions étaient favorables à la reproduction en décembre dans certaines parties du Tamesna et de l'Adrar des Iforas. Au Niger, les conditions écologiques ont été qualifiées d'assez bonnes au Tamesna, en décembre.

Criquets

MAURITANIE

Il y a eu de nombreuses signalisations d'essaims matures, de pontes, d'éclosions et de bandes larvaires dans la partie nord du pays.

TERIS-ZEMMOUR

Plusieurs essaims matures ont été aperçus entre Zouerate et Bir Moghreïn, durant la première décade de décembre. Le 3 décembre, des essaims ont été signalés à Bir Moghreïn, jusqu'à 110 km de Zouerate, le 4 décembre, un essaim posé sur 5 km a été noté à Oum D'Ferat (2328N/1235W), le 6 décembre, des concentrations d'ailés en train de s'accoupler ont été repérées sur 12 ha à 30 km au nord d'Oum Roueissine (2345N/1138W), un essaim a été aperçu à Guelb Atrouss (2311N/1221W), le 7 décembre, un essaim a été aperçu sur 5 km à Tmeimichat (2407N/1150W), le 8 décembre un essaim jaune de 3 km de longueur a été observé à 58 km au sud-ouest d'Aguilet El Adam (2346N/1150W) et le 9 décembre un essaim s'est posé à Zouerate.

D'autres essaims ont été notés dans les mêmes zones durant la dernière décade. Le 20 décembre, un essaim de criquets matures en train de s'accoupler, couvrant 24 ha, a été signalé à Tourassine (2340N/1124W), le 24 décembre un essaim venant de l'ouest est passé entre Tignabum El Baïda (2316N/1223W) et Tignabum El Khadra (2322N/1223W), puis il a volé le long du Kedieth Leghrem (2312N/1215W). Le 25 décembre, un essaim mature a été aperçu sur 4 ha dans l'oued El Agareb (2317N/1204W), un essaim posé a été noté par 2312N/1215W, un essaim posé couvrant 20 km² a

été signalé par 2312N/1213W et un essaim posé couvrant 12 km² a été signalé par 2318N/1210W. Un chauffeur de camion a signalé un essaim mature au sud-est d'Oum Roueissine et un autre à Guelb Mijik (2331N/1250W).

Au début de janvier, un essaim mature mesurant 2 km² a été aperçu à 10 km au sud-est de Tourassine (2439/1122W) et des ailés immatures clairsemés ont été notés aux puits Louberat (2326N/1155W). Le 17 janvier, un essaim mature pondant s'est posé sur 8 km² à 5 km au sud-est de Tenyamoun (2316/1235W).

Au début de décembre, un petit nombre de larves à des stades peu avancés ont été repérées dans les régions de Bir Moghreïn-Zouerate et au milieu de décembre quelques larves avaient atteint le quatrième stade. Au début de janvier, on a estimé que la superficie brute infestée se chiffrait à environ 83,000 ha dans trois zones délimitées par 2409-2455N/1100-1120W, 2409-2416N/1120-1140W et 2427-2440N/1120-1140W. Des larves à tous les stades étaient présentes. Au milieu de janvier, les éclosions se poursuivaient et de nouvelles bandes continuaient à se former.

Trois équipes terrestres ont traité 57 879 ha jusqu'au 25 janvier, en utilisant 24 401 kg de propoxur 2% en poudre, 23 186 litres de fenitrothion 50% ULV et 650 litres de fenitrothion 96% ULV.

ADRAR

De nouvelles larves ont été découvertes sur 400 ha à Eirich Guelbli (1957N/1325W) au début de décembre. On a traité 181 ha avec 740 kg de propoxur 2% en poudre.

TAGANT

Un petit nombre de bandes larvaires ont été repérées et traitées dans la région de Tidjikja durant la première moitié de décembre. On a traité 7 487 ha avec 1 840 litres de fenitrothion 50% ULV et 8 661 kg de propoxur 2% en poudre. Le 15 décembre, on a noté les traces d'un essaim par 1828N/1225W. A la fin du mois, la situation était calme.

INCHIRI

Des essais pondants ont été signalés dans la région de Nouadhibou le 6 janvier. Des traitements terrestres ont été exécutés, mais quelques ailés se sont échappés vers la mer.

MALI

Au début de décembre, une mue imaginale de vaste proportion a eu lieu dans le Tamesna et le nord de l'Adrar des Iforas, donnant naissance à de grandes concentrations de népiogones sur des dizaines ou même des centaines d'hectares, mélangés avec des larves des quatrième et cinquième stades. Comme on l'a signalé dans le résumé No. 111, de petits essais immatures tourbillonnants ont été aperçus à Tin Essako, à 8 km à l'ouest de Tin Essako, dans l'ouest In Ounfassen (1810W/0310E) et mélangés avec des bandes de larves des quatrième et cinquième stades dans l'oued Edjerer (1952N/0124E) au début de décembre. Un essaim s'est posé sur des

acacias dans l'oued Assas (1822N/0040E) le 9 décembre, un essaim diffus a été aperçu sur 5 ha dans l'oued Eleoudj (1926N/0040E) le 12 décembre, un essaim dense se dirigeant vers le nord-ouest a survolé Aguelhoc pendant une heure et demie le 13 décembre et de jeunes ailés tourbillonnants ont été aperçus à Tarlit (1944N/0008E) le 14 décembre. Au milieu de décembre, un essaim diffus volant vers l'ouest a été aperçu à Tintiska (2019N/0114E) et un essaim dense tourbillonnant a été noté à Eghergher (2016N/0131E).

Des ailés dont le nombre allait jusqu'à 150 000 à l'hectare étaient présents dans le Timetrine, mêlés à des bandes de larves des quatrième et cinquième stades.

Seuls quelques petits essaims immatures se sont maintenus dans le Tamesna durant la première décade de janvier. Il y avait des groupes de larves dans l'oued Tin Tamayot (1716N/0332E). Quelques essaims ont aussi subsisté dans le centre de l'Adrar des Iforas. Le 6 janvier, un essaim dense volant à basse altitude et mesurant 150 km² a survolé Aguelhoc en se dirigeant vers l'ouest/nord-ouest; un essaim d'une densité de 5-1 000 au m² a été aperçu le même jour dans l'oued Eleoudj et il s'est envolé vers l'ouest. Le 10 janvier, quelques ailés en train de s'accoupler et de pondre ont été notés pr 1927N/0129E. Au 29 décembre, 8 903 ha avaient été traités avec 950 litres de dieldrine 5 pour cent, 90 litres de dieldrin 20 pour cent et 3 300 litres de malathion ULV. On a traité 5 697 ha supplémentaires durant la première décade de janvier. Au milieu de janvier, on estimait que 10 000 ha supplémentaires avaient besoin d'être traités dans l'Adrar, le Timetrine et le Tamesna.

NIGER

On a signalé qu'une importante population dispersée avait survécu aux traitements effectués à la fin de novembre dans le Tamesna et l'Air. Des opérations de lutte aériennes et terrestres ont été entreprises contre des ailés pour la plupart immatures dans les régions d'Edek (1811N/0431E) et d'Anou Melen au début de décembre.

TCHAD

Il n'y a pas eu de nouvelles signalisations.

OCEAN ATLANTIQUE

Des criquets jaunes isolés se sont posés à bord d'un navire le 25 janvier, par 2050N/1700W. Espèce inconnue.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Des pluies éparses ont été enregistrées en divers points de l'Algérie pendant toute la période considérée. Des précipitations supérieures à la normale ont eu lieu à Adrar (4,9 mm), Béchar (19,8 mm), Ghardaia (5,2 mm), Tamanrasset (4,0 mm) et Tindouf (5,5 mm). Entre le 1er et le 5 janvier, Djanet a reçu 21 mm de pluie (moyenne annuelle 26 mm).

Conditions pour la reproduction

Grâce aux pluies de novembre et de décembre, les conditions étaient propices à la reproduction en Algérie et extrêmement favorables dans le Sahara occidental. Les images NOAA/AVHRR ont confirmé la présence d'une abondante végétation dans le Sahara occidental durant les deux dernières décades de décembre et les deux premières décades de janvier.

Criquets

MAROC

Des essaims et des infestations larvaires ont continué à être signalés dans les régions de Tata (2943N/0758W) et Guelmin (2858N/1004W) jusqu'au 13 janvier. Des opérations de lutte aériennes et terrestres ont eu lieu pendant toute la période considérée. Au 13 janvier, 218 782 ha avaient été traités (y compris le Sahara occidental).

SAHARA OCCIDENTAL

Des essaims et des infestations larvaires localisés ont été signalés pendant tous les mois de décembre et janvier à Laayoune (2704N/1315W), Smara (2630N/1131W) et Dakhla (2339N/1555W). Aucune autre précision n'est disponible. Des opérations de lutte étaient en cours au milieu de décembre. Les 22 et 23 décembre, 12 900 ha ont été traités à Smara et Farsia (2706N/0951W). Au 26 décembre, des traitements terrestres avaient été exécutés sur 50 800 ha contre des larves des premier au troisième stades (90 pour cent se trouvaient au deuxième stade), dans le Sahara occidental.

ALGERIE

Entre le 8 et le 13 décembre, on a signalé à plusieurs reprises des essaims volant vers l'ouest et le nord dans la région de Bordj Beji Mokhtar (2120N/0005E). Un petit essaim a été aperçu à Tindouf le 3 décembre et des pulvérisations ont été effectuées le 17 décembre contre un essaim de 20 km² dans l'oued Sobti (2730N/0820W), au sud de Tindouf.

Au milieu de décembre, la présence de larves des premier et deuxième stades, d'abord signalées par des nomades, a été confirmée dans l'oued Toutrate (2700N/0755W) et l'oued Medhafra (2710N/0745W) et non confirmée dans l'oued N'Sirat (2050N/0745W), à 95 km au sud de Tindouf. Des traces ont été aperçues à Guelb et Atrouss.

A la fin de janvier, des opérations de lutte ont été menées sur 100 ha contre des larves à des stades avancés, dans la région de Tindouf.

LIBYE

Au début de décembre, quatre essaims ont été signalés dans la région de Murzuk (2555N/1355E).

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

Des pluies abondantes se sont abattues à la fin de novembre sur la côte soudanaise de la mer Rouge. A la fin de décembre, des précipitations ont aussi été signalées dans le delta du Tokar, ainsi que dans les zones côtières méridionales et centrales de la mer Rouge.

Conditions pour la reproduction

Grâce aux pluies hivernales, les conditions étaient favorables à la reproduction sur la plaine côtière soudanaise de la mer Rouge.

Criquets

SOUDAN

PROVINCE DE LA MER ROUGE

Des essaims immatures ont été signalés en décembre sur 1 800 ha dans la région de Musmar à Khor Arab (1816N/3532E) et Khor Barut (1841N/3523E) et le 11 décembre sur 1 200 ha à Khor Ariab (1845N/3532E). Des népiogones épars ont été aperçus dans les régions de Sinkat et de Durbeb, ainsi que dans le delta de Tokar, à raison de 2 100 au maximum à l'ha sur une superficie de 3 100 ha. Des larves des troisième au cinquième stades étaient aussi présentes. Des opérations terrestres étaient en cours dans toutes les zones infestées, avec du fénitrothion, du diazinon et des appâts empoisonnés.

PROVICNE DU NORD

Des ailés épars ont été observés le 2 décembre dans la région de Shendi à Hager el Teib (1634N/3253E). Le 14 décembre, des ailés immatures en populations plus ou moins denses ont été découverts sur 3 000 ha dans la région d'Ed Damer. Des opérations de lutte terrestres ont été entreprises sur 1 800 ha, avec du fénitrothion et des appâts empoisonnés.

L'ETHIOPIE, DJIBOUTI et la SOMALIE ont été déclarés exempts de criquets jusqu'à la mi-janvier.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Durant la période considérée, des pluies éparses, parfois abondantes, sont tombées sur la côte saoudienne de la mer Rouge et dans le nord de l'intérieur de l'Arabie saoudite, ainsi que sur la Tihama dans la république arabe du Yémen.

Conditions pour la reproduction

Grâce aux pluies, les conditions étaient favorables à la reproduction dans la Tihama de l'Arabie saoudite et de la République arabe du Yémen.

Criquets

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Des criquets pèlerins épars ont été signalés à la mi-décembre à Lith, Qunfidah et Jizzan.

La RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE POPULAIRE DU YÉMEN a été déclarée exempte de criquets jusqu'au 15 décembre; il en a été de même pour l'Iraq en novembre et décembre, le KOWEIT en octobre et novembre et l'Oman en octobre. Il n'y a pas eu d'autres rapports émanant de cette région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorology

Des précipitations faibles a modérées ont été signalées en plusieurs points du Balouchistan pakistanais.

Conditions pour la reproduction

Les conditions sont restées défavorables à la reproduction.

Criquets

Le PAKISTAN a été déclaré exempt de criquets en décembre, l'INDE jusqu'au 15 janvier et l'IRAN de septembre à décembre.

PREVISIONS POUR LA PERIODE FEVRIER-MARS 1988

La reproduction continuera dans le Sahara occidental, le nord de la Mauritanie et l'ouest de l'Algérie et elle pourrait donner naissance à quelques petits essaims. Certains d'entre eux pourraient se diriger vers le nord-est, mais la plupart vont probablement se reproduire à nouveau dans la même zone générale où ils se sont formés. Quelques essaims pourraient traverser le Sahara durant les périodes de vent chaud de secteur sud.

En Afrique de l'Ouest, la reproduction continuera dans le nord de la Mauritanie. Quelques petits essaims pourraient se former dans les zones où il n'a pas été possible d'entreprendre des opérations de lutte. Le centre-ouest de la Mauritanie pourrait être envahi par un nombre considérable d'ailés venant de l'est, y compris peut-être quelques petits essaims. Un nombre considérable d'ailés se maintiendront dans le nord-est du Mali et le nord-ouest du Niger. Une reproduction localisée se poursuivra dans le nord-est du Mali.

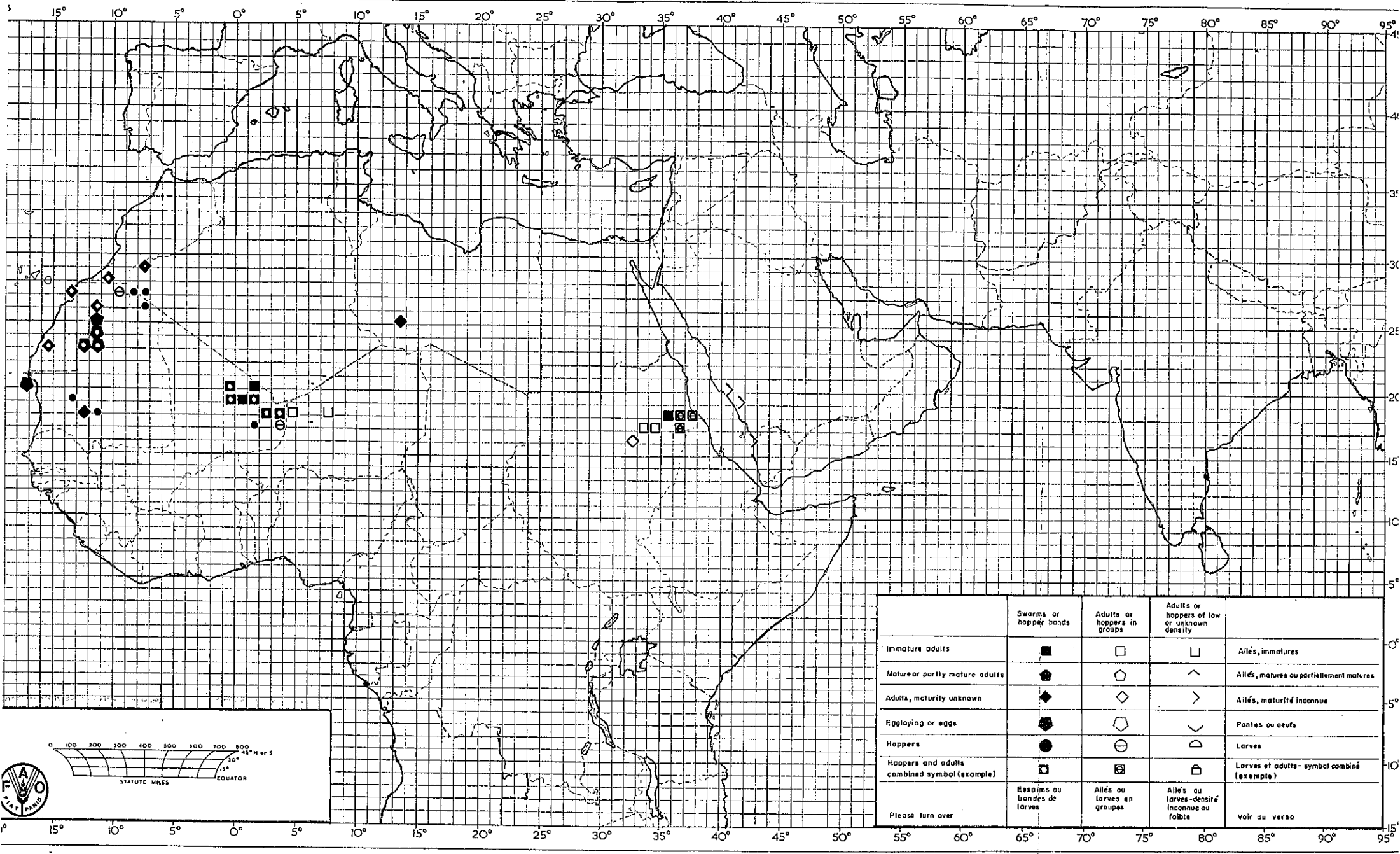
En Afrique du Nord-Ouest, la reproduction continuera dans le Sahara occidental et l'ouest de l'Algérie. la plupart des ailés de la nouvelle génération vont probablement rester dans la même zone générale, arriver à maturité et commencer à se reproduire. Quelques ailés, comprenant peut-être quelques petits essaims, pourraient gagner le sud du Maroc et le nord-ouest de l'Algérie au nord-est. Ces mêmes zones pourraient aussi être envahies par de petits essaims venus du sud du Sahara durant les périodes de vent chaud de secteur sud.

En Afrique de l'Est une reproduction de faible ampleur continuera sur la côte soudanienne de la mer Rouge et peut-être dans les zones adjacentes du nord de l'Ethiopie. Quelques ailés pourraient se maintenir dans l'intérieur de la province de la mer Rouge et dans la province du Nil.

Au Proche-Orient, une reproduction de très faible ampleur aura probablement lieu dans le sud de la Tihama saoudienne et peut-être dans les zones adjacentes de la République arabe du Yémen.

En Asie du Sud-Ouest, la situation restera calme.

Rome
29 janvier 1988



	Swarms or hopper bands	Adults or hoppers in groups	Adults or hoppers of low or unknown density	
Immature adults	■	□	◻	Ailés, immatures
Mature or partly mature adults	●	◐	◑	Ailés, matures ou partiellement matures
Adults, maturity unknown	◆	◇	◇	Ailés, maturité inconnue
Egg laying or eggs	⬢	◕	◔	Pontes ou oeufs
Hoppers	●	○	◐	Larves
Hoppers and adults combined symbol (example)	◼	◻	◻	Larves et adultes - symbol combiné (exemple)
Please turn over	Essaims ou bandes de larves	Ailés ou larves en groupes	Ailés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso

